

Série USR – Détecteurs de niveau ultrasonores à courte portée



Détecteurs ultrasonores à courte portée de la série USR pour mesure de niveau sans contact

Madison Company a augmenté sa gamme de détecteurs ultrasonores en y ajoutant la série USR de mesure de niveau à courte portée, à la fois pour les applications de processus et les applications industrielles.

Il existe également un contrôleur de niveau dans la série USR pour alimentation électrique de 110 V c.a. ou 220 V c.a. (en option), programmable avec un maximum de deux points de réglage. La sortie de 0 à 5 volts du détecteur est convertie en pouces et affichée. La commande peut aussi être programmée avec les options d'hystérésis et de retard d'alarme pour correspondre à vos besoins d'échelle de contrôle de processus.

Les modèles Madison-Omni® existent également pour la détection ultrasonore et disposent d'un affichage et d'une alarme intégrés, programmables par l'utilisateur.

Fonctionnalités

- Contrôle par microprocesseur
- Compensation thermique
- DEL indiquant la cible, pour faciliter l'installation (non-fournie dans les modèles Omni)
- Sorties de 4 à 20 mA ou 0 à 5 V
- Éventail de matériaux de protection au choix ; possibilité de devis pour commandes spéciales
- La série Madison-Omni® comporte une alarme et un affichage intégrés et programmables par l'utilisateur

Applications

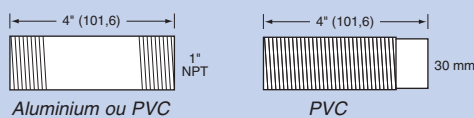
- Processus
- Industrie

Spécifications

USR3

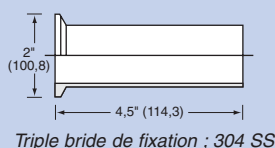
Fourchette : 8 po. à 36 po. (20,3 à 91,4 cm)
 Résolution : 1/16 po. (1,588 mm)
 Taux de mise à jour : > 30 par seconde
 (roulement d'1 sec. moyenne standard)
 Exactitude : 0 à 5 V ou 5 à 0 V $\pm 1\%$ de
 déviation maximale ; 4 à 20 mA ou
 20 à 4 mA $\pm 2\%$ de déviation maximale
 Température de fonctionnement :
 -40°C à 62,8°C (-40°F à 145°F)
 Pression de fonctionnement : ambiante
 Fréquence de fonctionnement : 200 KHz
 Tension de fonctionnement : 24 V c.c. (3 fils)
 Angle du faisceau : 14°
 Signal de sortie : 0 à 5 V, 5 à 0 V, 4 à 20 mA
 ou 20 à 4 mA

Mécanique (modeles USR3 et USR6) :



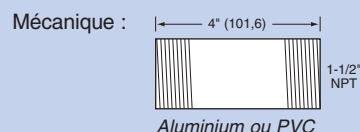
USR6

Fourchette : 10 po. à 72 po. (25,4 à 182,8 cm)
 Résolution : 1/16 po. (1,588 mm)
 Taux de mise à jour : > 20 par seconde
 (roulement d'1 sec. moyenne standard)
 Exactitude : 0 à 5 V ou 5 à 0 V $\pm 1\%$ de
 déviation maximale ; 4 à 20 mA ou
 20 à 4 mA $\pm 2\%$ de déviation maximale
 Température de fonctionnement :
 -40°C à 62,8°C (-40°F à 145°F)
 Pression de fonctionnement : ambiante
 Fréquence de fonctionnement : 120 KHz
 Tension de fonctionnement : 24 V c.c. (3 fils)
 Angle du faisceau : 12°
 Signal de sortie : 0 à 5 V, 5 à 0 V, 4 à 20 mA
 ou 20 à 4 mA



USR12

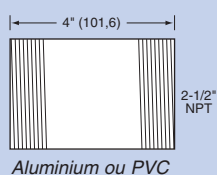
Fourchette : 18 po. à 144 po. (45,7 à 365,7 cm)
 Résolution : 1/16 po. (1,588 mm)
 Taux de mise à jour : > 10 par seconde
 (roulement d'1 sec. moyenne standard)
 Exactitude : 0 à 5 V ou 5 à 0 V $\pm 1\%$ de
 déviation maximale ; 4 à 20 mA ou
 20 à 4 mA $\pm 2\%$ de déviation maximale
 Température de fonctionnement :
 -40°C à 62,8°C (-40°F à 145°F)
 Pression de fonctionnement : ambiante
 Fréquence de fonctionnement : 75 KHz
 Tension de fonctionnement : 24 V c.c. (3 fils)
 Angle du faisceau : 15°
 Signal de sortie : 0 à 5 V, 5 à 0 V, 4 à 20 mA
 ou 20 à 4 mA



USR25

Fourchette : 18 po. à 300 po. (45,7 à 762,0 cm)
 Résolution : 1/8 po. (3,175 mm)
 Taux de mise à jour : > 10 par seconde
 (roulement d'1 sec. moyenne standard)
 Exactitude : 0 à 5 V ou 5 à 0 V $\pm 1\%$ de
 déviation maximale ; 4 à 20 mA ou
 20 à 4 mA $\pm 2\%$ de déviation maximale
 Température de fonctionnement :
 -40°C à 62,8°C (-40°F à 145°F)
 Pression de fonctionnement : ambiante
 Fréquence de fonctionnement : 40 KHz
 Tension de fonctionnement : 24 V c.c. (3 fils)
 Angle du faisceau : 12°
 Signal de sortie : 0 à 5 V, 5 à 0 V, 4 à 20 mA
 ou 20 à 4 mA

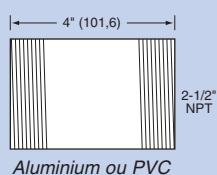
Mécanique :



USR35

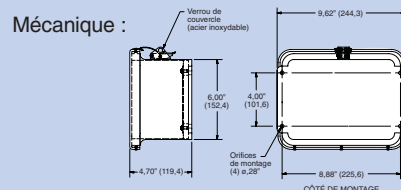
Fourchette : 18 po. à 420 po. (45,7 à 1 066,8 cm)
 Résolution : 1/4 po. (6,350 mm)
 Taux de mise à jour : > 10 par secondes
 (roulement d'1 sec. moyenne standard)
 Exactitude : 0 à 5 V ou 5 à 0 V $\pm 1\%$ de
 déviation maximale ; 4 à 20 mA ou 20 à 4
 mA $\pm 2\%$ de déviation maximale
 Température de fonctionnement :
 -40°C à 62,8°C (-40°F à 145°F)
 Pression de fonctionnement : ambiante
 Fréquence de fonctionnement : 40 KHz
 Tension de fonctionnement : 24 V c.c. (3 fils)
 Angle du faisceau : 12°
 Signal de sortie : 0 à 5 V, 5 à 0 V, 4 à 20 mA
 ou 20 à 4 mA

Mécanique :



Commande USR

Fourchette : se reporter aux détecteurs
 USR3, USR6, USR12 ou USR25 ci-dessus
 Alimentation : 110 V c.a. (220 V c.a. en option)
 Unités affichées : programmable en pouces
 depuis le ou les détecteur(s)
 Relais : 1 ou 2, 5 A SPDT
 Enveloppe : NEMA 4 avec couvercle à
 charnière (produits spéciaux disponibles)
 Affichage : DEL verte 0,56 po. , 4 chiffres
 Point(s) de réglage : programmables,
 deux maximum
 Bornes : connecteurs de type vis sur carte
 de circuit imprimé
 Hystérésis : programmable en pouces,
 \pm à partir du point de réglage
 Alimentation détecteur : 24 V c.c. à 50 mA



**Se reporter à la page et au tableau du catalogue sur les détecteurs
 ultrasonores Madison-Omni® pour les modèles et dessins.**

Toutes les spécifications sont sujettes à changement sans préavis.



**Des solutions de capteurs
 pour aujourd'hui et demain™**

CERTIFIED
 ISO 9001:2000



Madison Europe + 31 (0) 548 659 034 www.madisonco.com

Ninaberlaan 83, NL-7447 AC Hellendoorn, Pays-Bays • Fax: + 31 (0) 548 659 010 • E-mail: europe@madisonco.eu
Madison Company – Numéro Vert: + 1 800-466-5383 • Tel: + 1 203-488-4477 • Fax: + 1 203-488-4477 • E-mail: sales@madisonco.com